

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

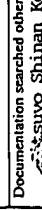
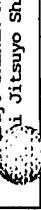
International application No.  
PCT/JP02/13781

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
Int. Cl? A61K38/00, 45/00, A61P3/04, 3/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbol(s))  
Int. Cl? A61K38/00, 45/00, A61P3/04, 3/06

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  
 Jitsuyo Shinan Koho 1926-1992 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1996  
 Shinan Koho 1971-1992 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2003  
 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
 SwissProt/PIR/GeneSeq

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/98494 A1 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.), 27 December, 2001 (27.12.01), Full text; particularly, sequence listing, sequence Nos. 4, 16, 98	1-20, 23 21
X	6 EP 1293567 A1 6 JP 2003-9873 A	
Y	JP 9-121865 A (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.), 13 May, 1997 (13.05.97), Claims; Figs. 1, 4 (Family: none)	6, 8, 11, 19-21, 23



Further documents are listed in the continuation of Box C.  See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"U" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other specific reference (as specified)

"O" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"P" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"T" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"V" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"W" document member of the same patent family

Date of mailing of the international search report

03 April, 2003 (03.04.03)

Date of mailing of the international search report

15 April, 2003 (15.04.03)

Name and mailing address of the ISA  
Japanese Patent Office

Faximile No.

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/JP02/13781

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim
A	WO 95/12670 A1 (Alcoholism and Drug Addiction Research Foundation), 11 May, 1995 (11.05.95), Claims; sequence listing, sequence No. 2 6 EP 726349 A1	6, 8, 11, 19-21, 23
A	B. F., O'Dowd et al., The cloning and chromosomal mapping of two novel human opioid-somatostatin-like receptor genes, GPR7 and GPR8, expressed in discrete areas of the brain., GENOMICS, 1995, Vol. 28, No.1, pages 84 to 91	1-21, 23

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**International application No.  
PCT/JP02/13781

Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)  
international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

- Claims Nos.: 22  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:  
.m 22 involves methods for treatment of the human body by surgery or therapy  
thus relates to a subject matter which this International Searching Authority  
not required, under the provisions of Article 17(2) (a) (i) of the PCT and  
39.1(iv) of the Regulations under the PCT, to search.  
Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an  
extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)  
International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable  
claims.

As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment  
of any additional fee.

As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers  
only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is  
restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

on Protest  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

	国際調査報告 〔法8条、法施行規則第40、41条〕 〔PCT18条、PCT規則43、44〕	国際出願番号 PCT/JPO2/113
<p><b>第1欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)</b></p> <p>注第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部成しなかった。</p> <p>1. <input checked="" type="checkbox"/> 請求の範囲 2.2 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない对象に係るものつまり、 請求の範囲 2.2 は手術または治療による人体の処置方法を包含するものである。PCT規則39.1(iv)の規定により、この国際調査機関が調査を要しない对象に係るものである。</p> <p>2. <input type="checkbox"/> 請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要素を含 ない国際出願の部分に係るものである。つまり、</p> <p>3. <input type="checkbox"/> 請求の範囲 は、従属請求の範囲であって PCT 規則6.4(a) の第2文及び第3文 従つて記載されていない。</p> <p><b>第2欄 発明の單一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)</b></p> <p>次に述べるようにこの国際出願に二以上上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。</p> <p>a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。</p> <p>b. この国際出願は、スクレオーディスク又はミニディスクによる配列表を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。</p> <p>□ この国際出願は、スクレオーディスクによる配列表 □ この国際出願とと共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出版時ににおける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 □ 出願後に提出があった。 □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表による配列表が同一である旨の陳述 書の提出があつた。</p> <p>c. 請求の範囲の一部の調査ができない (第1欄参照)。</p> <p>d. 発明の單一性が欠如している (第2欄参照)。</p> <p>4. 発明の名称は <input checked="" type="checkbox"/> 出願人が提出したものと承認する。 <input type="checkbox"/> 次に示すように国際調査機関が作成した。</p> <p>5. 要約は <input checked="" type="checkbox"/> 出願人が提出したものと承認する。 <input type="checkbox"/> 第_____と zwar. <input type="checkbox"/> 出願人が示したとおりである。 <input type="checkbox"/> 出願人は図を示さなかった。 <input type="checkbox"/> 本図は発明の特徴を一層よく表している。</p> <p>6. 要約書とともに公表される図は、 第_____と zwar. <input type="checkbox"/> 出願人が示したとおりである。 <input type="checkbox"/> 出願人は図を示さなかった。 <input type="checkbox"/> 本図は発明の特徴を一層よく表している。</p>		

	国際調査報告 〔法8条、法施行規則第40、41条〕 〔PCT18条、PCT規則43、44〕	国際出願番号 PCT/ISA/220			
<p>出願人又は代理人の登録記号 P02-0149 PCT 今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。</p> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 150px; padding: 5px;">国際出願番号 PCT/JP02/13781</td> <td style="width: 150px; padding: 5px;">国際出願日 (日.月.年) 27.12.02</td> <td style="width: 150px; padding: 5px;">優先日 (日.月.年) 28.12.01</td> </tr> </table> <p>出願人 (氏名又は名称) 武田薬品工業株式会社</p> <p>国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条 (PCT18条) の規定に従い出願人に送付する。この写しあは国際事務局にも送付される。</p> <p>3. <input type="checkbox"/> 国際調査報告は、全部で 4 ページである。</p> <p><input type="checkbox"/> この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。</p> <p>1. <b>国際調査報告の基礎</b></p> <p>a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。</p> <p>□ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。</p> <p>b. この国際出願は、スクレオーディスク又はミニディスクによる配列表を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。</p> <p>□ この国際出願は、スクレオーディスクによる配列表 □ この国際出願とと共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出版時ににおける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があつた。</p> <p>□ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表による配列表が同一である旨の陳述書の提出があつた。</p> <p>2. <b>請求の範囲の基礎</b></p> <p>a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。</p> <p>□ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。</p> <p>b. この国際出願は、スクレオーディスク又はミニディスクによる配列表を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。</p> <p>□ この国際出願は、スクレオーディスクによる配列表 □ この国際出願とと共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出版時ににおける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があつた。</p> <p>□ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表による配列表が同一である旨の陳述書の提出があつた。</p> <p>3. <b>請求の範囲の一部の調査ができない (第1欄参照)。</b></p> <p>4. <b>発明の單一性が欠如している (第2欄参照)。</b></p> <p>4. 発明の名称は <input checked="" type="checkbox"/> 出願人が提出したものと承認する。 <input type="checkbox"/> 次に示すように国際調査機関が作成した。</p> <p>5. 要約は <input checked="" type="checkbox"/> 出願人が提出したものと承認する。</p> <p>□ 第_____と zwar. <input type="checkbox"/> 出願人が示したとおりである。 <input type="checkbox"/> 出願人は図を示さなかった。 <input type="checkbox"/> 本図は発明の特徴を一層よく表している。</p> <p>6. 要約書とともに公表される図は、 第_____と zwar. <input type="checkbox"/> 出願人が示したとおりである。 <input type="checkbox"/> 出願人は図を示さなかった。 <input type="checkbox"/> 本図は発明の特徴を一層よく表している。</p>			国際出願番号 PCT/JP02/13781	国際出願日 (日.月.年) 27.12.02	優先日 (日.月.年) 28.12.01
国際出願番号 PCT/JP02/13781	国際出願日 (日.月.年) 27.12.02	優先日 (日.月.年) 28.12.01			

国際調査報告		国際出願番号 PCT/JP02/13781
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. C1, A61K38/00, 45/00, A61P3/04, 3/06	C. (続き) 関連すると認められる文献 引用文献のカテゴリー*	国際調査報告 国際出願番号 PCT/JP02/13781
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. C1, A61K38/00, 45/00, A61P3/04, 3/06	引用文献のカテゴリー*	関連すると認められる文献 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の 特許請求の範囲、図1、図4 (アミリーなし)
局小組資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1926-1992 日本国公開実用新案公報 1971-1992 日本国登録実用新案公報 1994-1996 日本国実用新案登録公報 1996-2003	Y	WO 95/12670 A1 (Alcoholism and Drug Addiction Research Foundation) 1995. 05. 13 特許請求の範囲、配列表記列番号2 & EP 726949 A1 & JP 9-507022 A
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) SwissProt/PIR/GeneSeq	A	WO 95/12670 A1 (Alcoholism and Drug Addiction Research Foundation) 1995. 05. 13 特許請求の範囲、配列表記列番号2 & EP 726949 A1 & JP 9-507022 A
C. 関連すると認められる文献 引用文献のカテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号	国際調査報告 国際出願番号 PCT/JP02/13781
X WO 01/98494 A1 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) (全文 特に、配列表記列番号4, 16, 98参照) & EP 1293567 A1 & JP 2003-9873 A	2001.12.27 21	Y 2001.12.27 (全文 特に、配列表記列番号4, 16, 98参照) & EP 1293567 A1 & JP 2003-9873 A

国際調査報告		国際出願番号 PCT/JP02/13781
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. C1, A61K38/00, 45/00, A61P3/04, 3/06	C. (続き) 関連すると認められる文献 引用文献のカテゴリー*	国際調査報告 国際出願番号 PCT/JP02/13781
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. C1, A61K38/00, 45/00, A61P3/04, 3/06	Y	JP 9-121865 A (武田薬品工業株式会社) 1997. 05. 13 特許請求の範囲、配列表記列番号2 & EP 726949 A1 & JP 9-507022 A
局小組資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1926-1992 日本国公開実用新案公報 1971-1992 日本国登録実用新案公報 1994-1996 日本国実用新案登録公報 1996-2003	A	WO 95/12670 A1 (Alcoholism and Drug Addiction Research Foundation) 1995. 05. 13 特許請求の範囲、配列表記列番号2 & EP 726949 A1 & JP 9-507022 A
C. 関連すると認められる文献 引用文献のカテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号	国際調査報告 国際出願番号 PCT/JP02/13781
X WO 01/98494 A1 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) (全文 特に、配列表記列番号4, 16, 98参照) & EP 1293567 A1 & JP 2003-9873 A	2001.12.27 21	Y 2001.12.27 (全文 特に、配列表記列番号4, 16, 98参照) & EP 1293567 A1 & JP 2003-9873 A

<input checked="" type="checkbox"/> C欄の続きにも文献が列挙されている。	<input type="checkbox"/> パテントアミリーに関する別紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー「A」特に関連のある文献ではなく、一般的な技術水準を示すもの「E」国際出願までの特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの「F」後に公表されたもの「J」優先権主張に優越を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献による脚注、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上との文献との、当事者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの「&」同一パテントアミリー文献
国際調査を完了した日 03. 04. 03	国際調査報告の発送日 15.04.03
国際調査機関の名稱及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号 10-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (指紋のある職員) 岩下直人 電話番号 03-3581-1101 内線 3451